



DADES GENERALS

Nom de l'assignatura: ESTUDIO SONOANATÓMICO Y FISIOPATOLOGÍA DE LA EXTREMIDAD INFERIOR

Codi:

Tipus : Optativa

Impartició:

Departaments implicats : Patologia i Terapèutica Experimental

Nom del professor coordinador : Ingrid Möller

Membres de l'equip docent:

- David Bong
- Ramón Balius
- Antonio Turmo
- Lluís Til
- Maribel Miguel
- Philippe Peetrons
- Alberto Tagliafico
- Jay Smith

Crèdits ECTS : 3

Hores estimades de l'assignatura : 75

- Hores presencials 32
- Hores aprenentatge autònom 43

Prerequisits per cursar l'assignatura

Competències que es desenvolupen en l'assignatura

COMPETÈNCIES TRANSVERSALS INSTRUMENTALS EN L'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA.

- Capacitat d'aprenentatge i responsabilitat (capacitat d'anàlisi, de síntesi, de visions globals i d'aplicació dels coneixements a la pràctica / capacitat de prendre decisions i d'adaptació a noves situacions).
- Treball en equip (capacitat de col·laborar amb els altres i de contribuir a un projecte comú / capacitat de col·laborar en equips interdisciplinaris i en equips multiculturals).

COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

- Conèixer les bases de l'ecografia per saber realitzar l'estudi anatòmic de l'extremitat inferior.
- Conèixer les principals posicions de la sonda d'ultrasons per l'estudi de l'extremitat inferior.
- Reconèixer els músculs, tendons, vasos i nervis, i annexes de l'extremitat inferior mitjançant l'aparell d'ultrasons

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

- Estudia l'extremitat inferior mitjançant l'aparell d'ultrasons.
- Saber diferenciar les diferents estructures anatòmiques de l'extremitat inferior amb l'aparell d'ultrasons.
- Saber identificar i diferenciar els músculs, lligaments, óssos de l'extremitat inferior i saber relacionar les diferents estructures.
- Aprendre a reconèixer les estructures anatòmiques normals de l'extremitat inferior per distingir-les de les patològiques.

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

- Sonoanatomia de la cintura pèlvica, cuixa, genoll, cama, turmell i peu.
 - Exploració clínic-ecogràfic de la cintura pèlvica, cuixa, genoll, cama, turmell i peu
 - Valoració ecogràfica de la patologia del membre inferior:
 - Patologia inflamatòria, degenerativa, traumàtica, esportiva, postquirúrgica.
 - Lesions dels principals músculs
 - Bursitis
 - Exploració del sistema nerviós del membre inferior: Plexe lumbar i sacra
 - Exploracions de les neuropaties dels principals nervis del plexe lumbar: nervi femoral, ciàtic, tibial, peroneal.
- Treball:
Conèixer i saber manejar un aparell d'ultrasons per estudiar l'extremitat inferior..
Reconèixer amb l'aparell d'ultrasons les principals estructures normals de l'anatomia de l'extremitat inferior.
Saber diferenciar els músculs, tendons, lligaments, nervis, artèries de l'extremitat inferior.

Metodologia i organització general de l'assignatura

- a.- Classes magistrals: 5 sessions (2 hores de duració) (total 10 hores)
- b.- Seminaris : 1 seminaris (2 hores de duració) (total 2 hores)
- c.- Classes pràctiques : 5 sessions (4 hores de duració) (total 20 hores)
- d.- Nombre i característiques dels treballs i hores d'estudi:

- Revisió, reconeixement i valoració de les diferents imatges obtingudes amb l'aparell d'ultrasons a les classes pràctiques (20hores)
- Revisió bibliogràfica de diferents articles bàsics d'ultrasons relacionats amb l'extremitat inferior i les imatges obtingudes (12 hores)
- Estudi i preparació de les proves de l'avaluació continuada: (11 hores)

Avaluació

- **Procediment:** Continuada
 - Proves i evidències dels aprenentatges (nombre i continguts):
 - Prova de avaluació escrita
 - Reconeixement ecogràfic d'estructures anatòmiques de la EEII
 - Cronologia en el temps (període de realització de les proves i/o de lliurament de treballs):
 - Després de l'optativa
 - Pes relatiu de les proves: 35 % del total de la qualificació final
- Avaluació única (excepcional i prèvia sol·licitud raonada per escrit del alumne durant la primera setmana de docència de l'assignatura):
 - Examen teòric dels continguts de l'assignatura
 - Requisits previs (presentació de treballs, assistència a pràctiques, seminaris):
 - Assistència a les classes pràctiques
 - Tipus de la prova única:
 - Examen amb contingut teòric i pràctic
 - Sistema de revisió de les qualificacions:
 - Revisió de les proves efectuades i el treball de l'alumne
- **Criteris d'avaluació**
 - Criteris i puntuació de la Qualificació Final:
 - Participació:40%
 - Proves avaluació continuada: 40%
 - Treball de revisió bibliogràfica 20%
- **Criteris de qualificació final (prova de síntesi)**
 - Assistència
 - Examen amb contingut teòric i pràctic
- **Sistema de puntuació i ponderació**
 - Participació a classe: 40%
 - Proves avaluació continuada: 40%
 - Presentació del treball 20%

Fons d'informació bàsica

- I. SAENZ AND I MÖLLER Musculoesketal Sonoanatomy.. Ed Ergon. 1ª Ed 2009.
- R BALIUS, X SALA, G ALVAREZ, F JIMÉNEZ. Ecografía musculoesquelética. Ed Paidotribo. 1ª Ed 2007.
- BIANCHI AND MARTINOLI. Ultrasound muscelskeletal system. Ed Springer-Verlag. 1ª Ed 2007.
- RUMACK, WILSON, CHARBONEAU Diagnóstico y ecografía.. Ed Marban. 1ª Ed 2008.
- SCHMIDT. Ecografía de la imagen al diagnóstico Ed Panaamericana. 1ª Ed 2008.
- BERGMAN R, THOMPSON S, AFIFI A y SAADEH F. Compendium of human anatomic variation. Baltimore: Urban & Schwarzenberg, 1988.
- KAMINA P. Anatomía general. Madrid: Ed. Médica Panamericana. 1997.
- KAMINA P. Anatomie-Introduction à la clinique. Osteologie des membres. 2ª ed. París: Maloine, 1986.
- KAMINA P, FRANCKE JP. Anatomie-Introduction à la clinique. Arthrologie des membres. Maloine, París. 1988.
- KAMINA P, DI MARINO V. Anatomie-Introduction à la clinique. Vaisseaux des membres. París: Maloine. 1986.

KAMINA P, RIDEAU Y. Anatomie-Introduction à la clinique. Myologie des membres. 2^a ed. Paris: Maloine. 1992.

KAMINA P, SANTINI JJ. Anatomie-Introduction à la clinique. Nerfs des membres. Paris: Maloine. 1989.

SCHÜNKE M, SCHULTE E, SCHUMACHER U. Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía Tomo 1: Anatomía General y Aparato Locomotor. 1^a ed. Madrid: Médica Panamericana 2005.

TESTUT L, LATARJET A. Anatomía humana. Tomo I: Osteología. Artrología. Miología. 9^a ed. Barcelona: Salvat. 1988.